

Specyfikacja techniczna materiałów równoważnych
ul. Głowackiego 5 w W-chu

Rodzaj materiału	Parametry
Siatka z włókna szklanego	- wielkość oczek: 4,0 x 4,5 mm ($\pm 0,5$) - masa powierzchniowa: 150 -3/+10% g/m ² - siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku a) w warunkach laboratoryjnych: ≥ 35 N/mm b) w roztworze alkalicznym: ≥ 25 N/mm Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej: a) w warunkach laboratoryjnych: $\leq 4,5$ % b) w roztworze alkalicznym: $\leq 3,0$ %
Powłoka gruntująca	Gęstość DIN 53 217 - 1,1 g/cm ³ Zaw. części stałych VIQP 033/VILS 001 (Sto intern) 16 % Odczyn pH VIQP 011 (Sto intern) 11-12
Sucha zaprawa do spoinowania	- gęstość nasypowa 1,1 kg/dm ³ - wytrzymałość na ściskanie PN-EN 13888 ≥ 15 MPa - absorpcja wody po 240min PN-EN 13888 ≥ 5 g - wytrzymałość na zginanie PN-EN 13888 $\geq 2,5$ MPa
Powłoka gruntująca	Gęstość DIN 53 217 - 1,1 g/cm ³ Zaw. części stałych VIQP 033/VILS 001 (Sto intern) 16 % Odczyn pH VIQP 011 (Sto intern) 11-12
Zaprawa klejąca	Gęstość nasypowa PN-EN 998-1 - 1,54 g/cm ³ Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni) PN-EN 998-1 - 1,42 g/cm ³ Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni) PN-EN 998-1 - 2,5 N/mm ² Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) PN-EN 998-1 - 6 N/mm ² Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c PN-EN 998-1 - W 0 Współczynnik paroprzepuszczalności μ PN-EN 998-1 - < 12
Tynk silikonowy	- gęstość wg PN-EN ISO 2811: 1,7-1,9 g/cm ³ - równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza wg PN-EN ISO 7783: 0,16-0,18 m - absorpcja wody w EN 1062-1 $< 0,05$ kg/(m ² h) - wsp. oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ wg PN-EN ISO 7783: 90-100 - reakcja na ogień (klasa) PN-EN 13501-1 A2-s1, d0 - przewodność cieplna: DIN 4108 0,7 W/(m ² K)
Rury spustowe blachy powlekanej o średnicy 120 mm	- grubość rdzenia stalowego: 0,5 mm - powłoka: Poliester, HBP - grubość powłoki ocynku: 275 g/m ²
Okna z tworzyw sztucznych	okna białe z PCV o współcz. U dla: - klatki schodowej, piwnic i strychowych - bez wymagań,
Blacha stalowa powlekana	- grubość: 0,50-0,55 mm - granica plastyczności: 250-280 MPa - wytrzymałość na rozciąganie: 330 MPa
Płyty styropianowe EPS 70-038	- wytrzymałość na zginanie: 237 kPa - wpłcz. przewodzenia ciepła: 0,038 W/m ² K - naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: > 70 kPa - wytrzymałość na zginanie > 155 kPa - wytrzymałość na rozciąganie > 100 kPa - reakcja na ogień: Euroklasa E
Farba ftalowa nawierzchniowa	- gęstość powyżej 1,5 g/cm ³ - lepkość (kubek Forda $\phi 5$ mm): 130-160s (20°C) - czas schnięcia powłoki: maksymalnie 12h (20 \pm 2°C) - grubość powłoki po wyschnięciu 30 μ m
Powłoka uszczelniająca	<ul style="list-style-type: none"> Temp. aplikacji/ podłoża: +5 °C do +30 °C Czas obrabialności: ok. 60 minut Odporność na wysokie temperatury, +70 °C, wg PG KMB: potwierdzono Obciążenie przy nacisku, 0,3 MN/m³, wg PG KMB: potwierdzono

	<ul style="list-style-type: none"> • Mostkowanie rys wg DIN 28052-6: co najmniej 2 mm • Wodoszczelność wg DIN 52123 (ciśnienie szczelinowe 1 mm):
Izolacja przeciwwilgociowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność) wg DIN EN 1542: >0,5 N/mm² • Wytrzymałość na rozrywanie wg DIN 53504: > 0,4 N/mm² w temp. +23°C • Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN 53504: >8 % w temp. +23 °C • Mostkowanie rys wg DIN 28052-6 (PG MDS), rysa 0,4 mm,24h: • Wodoszczelność związanej warstwy wg PG MDS/AiV, (20 m WS): • Wodoszczelność wobec wody o negatywnym ciśn.: 1,5 bara • Współczynnik przenikania pary wodnej, μ: ok. 1000 • Wartość Sd (opór dyfuzyjny) przy grubości warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 2 m • Wartość Sd, CO₂ przy grubości warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 211m
Cement portlandzki wymagania wg PN-EN 197-1	<ul style="list-style-type: none"> • stałość objętości (Le Chaterier): ≤ 10mm • początek czasu wiązania: ≥ 75 min. • wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10 Mpa • wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: $\geq 32,5$ Mpa $\leq 52,5$ Mpa • Zawartość siarczanów (jako SO₃): max. 3,50% • Zawartość chlorków: max 0,10%
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> • wapno czynne: > 80% • wilgotność: $\leq 2\%$ • pozostałość na sicie 0,2 mm: $\leq 2\%$ • pozostałość na sicie 0,09 mm: $\leq 7\%$ • głębokość wnikania: ≥ 10 i ≤ 50 mm
Cegła pełna klasy 15	<ul style="list-style-type: none"> • Dopuszczalna liczba cegieł połówkowych, pękniętych całkowicie lub z jednym pęknięciem przechodzącym przez całą grubość cegły o długości powyżej 6 mm nie może przekraczać dla cegły – 10 % cegieł badanych. • Masa 3,4-4,0 kg • Wymiary: l=250mm, s=120mm, h=65mm. Masa- ok. 3-4 kg • Wytrzymałość na ściskanie 15,0 Mpa • Współczynnik przenikania ciepła – 0,7 W/m²K • Gęstość pozorna 1,7 – 1,9 kg/dm³ • Nasiąkliwość nie powinna być wyższa niż 16% • Odporność na działanie mrozu po 25 cyklach zamrażania do –15° C i odmrażania – brak uszkodzeń po badaniu. • Dopuszczalne odchyłki wymiarowe wg PN-B-12050:1996 • Odporność na uderzenia powinna być taka, aby cegła puszczone z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się.
Piasek	<ul style="list-style-type: none"> • wg wymagań BN-87/6774-04